



# WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

## Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 [www.wodociagi.kepno.pl](http://www.wodociagi.kepno.pl) e-mail: [laboratorium@wodociagi.kepno.pl](mailto:laboratorium@wodociagi.kepno.pl)

URZĄD GMINY  
ŁĘKA OPATOWSKA  
REFERAT ORGANIZACYJNY

03.04.2023



AB 996

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 145/W/Z

Nr próbki 145/W/Z Zlecenie nr 83/2023 z dnia 13.03.2023

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska.

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Marianka Siemieńska – wyjście na sieć – kran na stacji.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt.

4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Katarzyna Juszczak, szkolenie z dn. 24.11.2022.

Data pobierania: 13.03.2023 godz.: 09.10-09.20 Data przyjęcia do laboratorium: 13.03.2023

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami\*

Data rozpoczęcia badania: 13.03.2023

Data zakończenia badania: 16.03.2023

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 145/W/Z

| Lp. | Parametr                                                         | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka  | Identyfikator metody badawczej              | Dopuszczalna wartość <sup>4</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej       | 0                                                | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 2.  | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej          | 0                                                | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 3.  | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa | 1<br>(0; 7)                                      | jtk/1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 200                               |

-verte-

Strona 1/2

## Badania fizykochemiczne dla próbki nr 145/W/Z

| Lp. | Parametr                                                                  | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka | Identyfikator metody badawczej                                               | Dopuszczalna wartość <sup>4</sup> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Przewodność elektryczna właściwa <sup>3</sup><br>Metoda konduktometryczna | 685 ± 60<br>20,4°C /temp. pomiaru                | μS/cm25°C | PN-EN 27888:1999                                                             | 2500                              |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | 7,1 ± 0,1<br>20,1°C /temp. pomiaru               |           | PN-EN ISO 10523:2012                                                         | 6,5 - 9,5                         |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | 0,68 ± 0,13                                      | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                     | 1                                 |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | <2,5<br>2,5 ± 2,5                                | mg Pt/l   | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Apl:2015-06 metoda D                                 | Akceptowalna przez konsumenta     |
| 5.  | Zapach <sup>6</sup><br>Metoda organoleptyczna                             | Akceptowalny<br>< 1                              | TON<br><1 | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona,<br>parzysta, wybór<br>niewymuszony NA | Akceptowalny przez konsumenta     |
| 6.  | Smak <sup>7</sup><br>Metoda organoleptyczna                               | Akceptowalny<br>< 1                              | TFN<br><1 | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona,<br>parzysta, wybór<br>niewymuszony NA | Akceptowalny przez konsumenta     |

\* Niepotrzebne skreślić

<sup>1</sup>Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

<sup>2</sup>Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około P=95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON-HK.905.3.2022 z dnia 01.04.2022.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294.

<sup>3</sup>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>4</sup>Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

<sup>6</sup>uzyskany wynik < 1 TON

<sup>7</sup>uzyskany wynik < 1 TFN

Dla wyniku „0-zero” laboratorium nie podaje niepewności.

Jeżeli w kolumnie „wynik z niepewnością wyniku pomiaru” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej odpowiada jednocześnie dolnej granicy oznaczania ilościowego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Skargi można składać pisemnie w siedzibie Laboratorium lub w siedzibie Spółki w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie z badań może być powielane jedynie w całości.

Data przygotowania sprawozdania

16.03.2023

Sprawozdanie sporządziła: Monika Niwa

KIEROWNIK LABORATORIUM

Osoba autoryzująca

mgr inż. Monika Niwa

**-koniec sprawozdania-**

Strona 2/2